

BRVNC5H



BRVNC-5H

-50 CTCSS

-107 DCS

-Batería de Li-ion de 1200 mAh

-Programable

Manual del usuario

Estimado usuario,

Queremos agradecer la confianza que nos deposita al adquirir este transmisor de doble banda, con el cual y gracias a su sencillez de manejo podrá disfrutar de unas comunicaciones de alta calidad.

INDICE

1. Información d seguridad

Siga las leyes de su estado o región referentes a las licencias de radioaficionado para no cometer ningún delito que puede acarrear problemas legales.
Use únicamente los servicios técnicos oficiales para cualquier avería o reparación.
Es importante familiarizarse con el uso de las funciones más comunes de uso de su transmisor.
La garantía perderá su efecto por el uso de accesorios no originales.

ADVERTENCIA

Apague su transmisor en zonas con gas o vapores, como en estaciones de servicio.
Siga los siguientes consejos para evitar daños en el aparato o en su persona:
No modifique ni intente reparar usted mismo el transmisor.
No deje el aparato expuesto al sol directo largos periodos ni en temperaturas extremas.
No lo use en zonas de alta humedad o zonas de agua y manténgalo en una zona estable.
Si percibe algún olor extraño o humo apáguelo inmediatamente, retire la batería y contacte con su distribuidor.

2. Contenido del embalaje

Le recomendamos que identifique los objetos de la lista antes de deshacerse del embalaje, en caso de faltar alguno de ellos contacte con su distribuidor.

Antena……………………………….1
Cargador con adaptador…….1
Batería de Li-ion…………………1
Gancho……………………………….1
Manual del usuario……………..1
Cinta…………………………………..1

3. Batería

Precauciones de carga.

Haga una carga inicial de su batería al comprarla o después de largos periodos sin uso. Después de dos o tres ciclos de carga la capacidad alcanzará su estado óptimo, con el paso del tiempo este irá disminuyendo, póngala a cargar cuando la luz de potencia lo indique.

Use únicamente baterías compatibles con el transmisor para evitar daños en el dispositivo o en la persona.

NOTAS:

No cruce los polos de la batería ni la acerque o arroje al fuego.

Durante el proceso de carga la temperatura debe ser de entre 5 y 25ºC para que el resultado sea óptimo.

Mantenga el dispositivo apagado durante la carga para obtener mejores resultados.

Para no interferir en el programa de carga no desenchufe el adaptador durante la misma.

Con el paso del tiempo la batería perderá autonomía, cuando esta no sea satisfactoria reemplácela por una nueva.

No ponga a cargar la batería si esta no está completamente descargada para alargar su vida útil.

No ponga a cargar si alguna de las partes está húmeda o mojada para evitar descargas o daños.

ATENCIÓN: la batería se puede dañar si durante su transporte se produce una conexión accidental en los polos por algún objeto que conduzca la electricidad, llaves, etc.

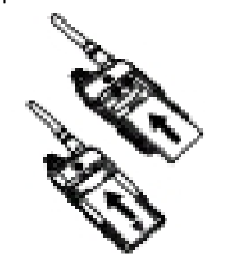
CARGA

Cuando se necesite una luz roja nos lo indicará acompañada de una señal sonora cada 30 segundos. Use el cargador especificado, los colores de las luces le indicarán el estado del proceso: rojo significa en proceso de carga y verde indica carga completada.

Para efectuar la carga conecte el adaptador a la corriente y deslice en su interior el paquete de batería o el transmisor completo.

4. Preparación

Instalar el paquete de baterías. Las baterías no vienen cargadas de fábrica, para poder usarla deberá ponerla antes en carga.



Haga coincidir los polos + y – de las baterías y el paquete, a continuación encaje las dos puntas con os 2 agujeros del transmisor y deslice el conjunto hacia arriba hasta que queda firmemente sujeto.

Instalación de la antena

Enrosque la antena en el emplazamiento previsto en la parte de arriba del transmisor hasta que esta quede totalmente asegurada.
NOTA: para no dañar la antena ni el transmisor asegúrese de instalarla en el orificio previsto y no en otros similares como la salida o entrada de audio.

Instalación del gancho

Si lo desea puede instalar el gancho de sujeción con la ayuda de los dos tornillos proporcionados.
No utilice pegamentos de ningún tipo para asegurar los tornillos ya que puede dañar la carcasa del transmisor o su interior.

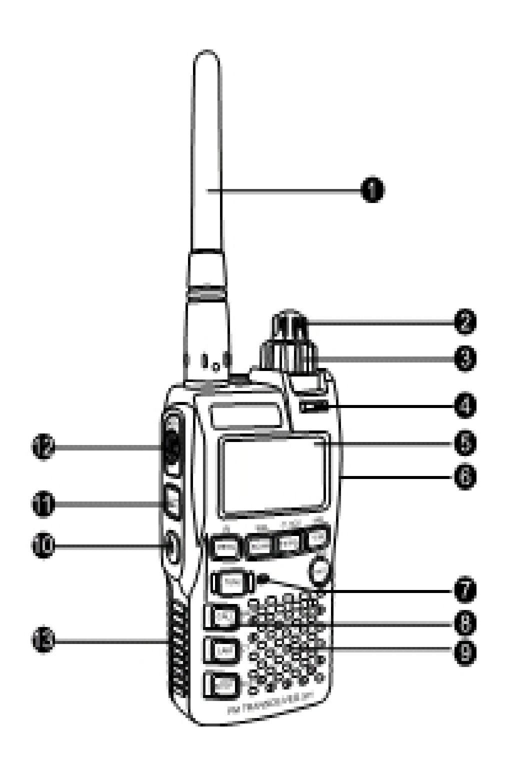
5. Su primera QSO

Una vez efectuados los pasos anteriores está listo para realizar su primera comunicación, siga estos pasos a modo de introducción más adelante podrá leer detalles de cómo solucionar posibles problemas.

1. Encienda el transmisor y se mostrará la pantalla general
Dos pitidos y el mensaje de encendido en la pantalla brevemente le avisarán de que su transmisor está listo. Los cambios que haya efectuado se guardarán cada vez que apague su dispositivo y tomarán efecto al encender de nuevo.
2. Gire la rueda del volumen.
3. Pulse la tecla ENC para elegir la frecuencia.
4. Para transmitir coloque el micrófono a unos 5 cm de la boca.
5. Pulse PTT para hablar en un tono de voz normal.
6. Suelte la tecla PTT para recibir.
7. Repita los pasos cinco y seis para continuar con la conversación.

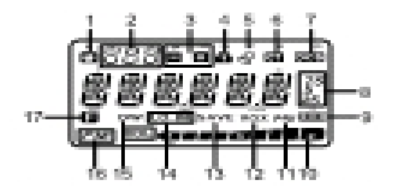
6. Conocimiento de su dispositivo

Teclas y controles



1. Antena
Sirve para recibir y enviar señales.
2. Control e volumen
Ajuste el volumen girando la rueda.
3. Tecla ENC
Al girar cambiará de frecuencia.
4. Indicador LED
En rojo indica transmisión, en verde recepción y si parpadea en rojo es que la batería está baja.
5. Pantalla LCD
Muestra el estado de las operaciones y otras funciones.
6. Entrada de micro y altavoz.
7. Micrófono
8. Teclado
9. Altavoz
10. Interruptor
11. Tecla MONI (monitor)
Pulse y suelte para eliminar los sonidos o interferencias de fondo.
Al soltar la tecla volverán los sonidos de fondo.
12. Tecla PTT
13. Paquete de batería

Pantalla



1. Aparece cuando el bloqueo de canal de memoria está activado.
2. Muestra el número de menú, de canal de memoria y estado.
3. Aparece cuando la función repetidor está activada.
4. Indica que la función está activada.
5. Indica que la alarma está activada.
6. Indica CTCSS activado.
7. Indica DCS activado.
8. Muestra las frecuencias, menú de ajustes y otras informaciones.
9. Indica la potencia de batería.
10. Muestra la potencia de salida de RX y TX.
11. Aparece cuando las opciones de añadir o borrar del escáner están activas.
12. Indica función VOX activada.
13. Indica que se encuentra en modo seguro.
14. Indica potencia alta o baja.
15. Aparece cuando se recibe una señal con el transmisor encendido.
16. Nos indica que la radio FM está encendida.
17. Se muestra al pulsar una tecla.

7. Operaciones básicas

Menú de selección.

Pulse la tecla menú dos veces, el menú mostrado será el último que estaba al apagarse. Este es un ejemplo de número de menú actual:



Gire la tecla ENC para ajustar el nivel de ruido hasta recibir la señal deseada. Dispone de una horquilla entre el 1 y el 9, estando por defecto en 5.

Pulse de nuevo la tecla menú para guardar los cambios y continuar realizando ajustes o FUNC para guardar el ajuste y volver a la pantalla principal.

Transmitir

Para transmitir coloque el micrófono a unos 5 cm de la boca y pulse la tecla PTT, el LED rojo mostrará la fuerza, para acabar la transmisión suelte la tecla PTT. Si la función TOT está activada podrá realizar transmisiones largas sin pulsar, para finalizar deberá pulsar sobre PTT.

Selección de frecuencias

Modo VFO

Es el modo básico para cambiar de frecuencia, gire la tecla ENC para aumentar o disminuir la potencia.

Modo MHz

Si la frecuencia que busca se encuentra muy lejos de la actual puede usar la función de avanzar la frecuencia actual manualmente.

1. Pulse FUNC, se mostrará la siguiente pantalla:
2. Pulse la tecla ENC para seleccionar la frecuencia deseada en MHz
3. Una vez seleccionada pulse sobre FUNC para guardar los cambios y volver al modo VFO.
4. Continúe ajustando la frecuencia girando la tecla ENC si necesario.

Introducir frecuencias manualmente

Además de los métodos anteriores si conoce la frecuencia a la que desea acceder puede introducirla directamente con la ayuda del teclado:

1. Use las teclas numéricas del 1 al 9 para introducir la frecuencia deseada.
2. Use la tecla MONI para borrar posibles errores.

NOTA:

Si el valor de la frecuencia introducido no corresponde a ninguna, el transmisor irá directamente a la más cercana.

Si gira la tecla ENC una vez introducida la frecuencia esta se borrará y pasará directamente a la siguiente disponible.

Ajustes del menú

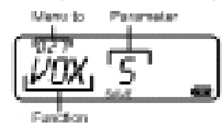
Aquí se encuentran todas las funciones de su transmisor, podrá seleccionarlas para configurarlas.

Para familiarizarse con este menú y su modo de uso siga las siguientes indicaciones.

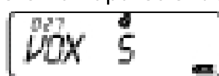
Acceso al menú

1. Pulse la tecla MENU

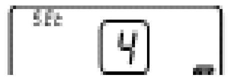
Una abreviatura del menú actual y su número aparecerán en la pantalla.



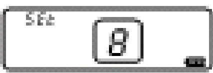
2. Gire la tecla ENC parta acceder al menú deseado. La abreviatura del menú en que se va encontrando y su número irán apareciendo.



3. Pulse la tecla menú para acceder a la configuración del que se muestra.



4. Girando la tecla ENC podrá seleccionar el parámetro deseado.



5. Pulse de nuevo la tecla MENU para guardar los cambios y continúe seleccionando otros menús, o pulse FUNC para guardar los cambios y salir del menú.

Descripción del menú

PANTALLA	MENU Nº	FUNCION	SELECCIÓN	DEFECTO	DESCRIPCION
SQL	1	Ajuste de ruido	0 a 9	5	nivel 5
STP	2	Cambio de frecuencia	5,6.25,10,12.5,25 Mhz	25 Khz	25 Khz
CT.DCS	3	Selección CTCSS/DCS	OFF/CTCSS/DCS	OFF	OFF
RC	4	Ajuste RX CTCSS	67.0-254.1 Mhz	OFF	OFF
TC	5	Ajuste TX CTCSS	67.0-254.1 Mhz	OFF	OFF
CT	6	Ajuste RX/TX CTCSS	67.0-254.1 Mhz	OFF	OFF
Rd	7	Ajuste RX DCS	023N-754N/023I754I	OFF	OFF
Td	8	Ajuste TX DCS	023N-754N/023I754I	OFF	OFF
Dc	9	Ajuste RX/TX DCS	023N-754N/023I754I	OFF	OFF
POW	10	ON OFF TX	H,M,L	H	High power
OFFSET	11	Frecuencia de salida	0.00-50Mhz	10.000 Mhz	10 Mhz
SFT	12	Dirección de salida	OFF/-/+	OFF	OFF
TOT	13	Contador	OFF/1/3/10 min	1	1 minute
VOX	14	Función VOX	OFF/1-16	OFF	OFF
BP	15	Pitido	ON/OFF	ON	ON
Led	16	Ajustes de luz	ON/OFF/AUTO	AUT	Auto
SCAN	17	Escáner	TO/CO/SE	TO	Time
CK	18	Tono de llamada	OFF/1-8/1750Mhz	1	1
SAV	19	Modo ahorro	OFF/0.2/0.4/0.6/0.8/1	0.4	0.4 segs
KY	20	Bloqueo de teclado	MANU/AUTO	MANU	Manual
BCL	21	Bloquear canales	ON/OFF	ON	ON
PON	22	Activar mensajes	6-ALPHA		
M.NAME	23	Guardar alpha	6-ALPHA		
MDF	24	Nombre de frecuencia	MN/FRQ	FRQ	FRQ
ENC	25	Bloquear ENC	ON/OFF	OFF	OFF
L.OUF	26	Bloquear memoria	ON/OFF	OFF	OFF
PRI	27	Prioridad escáner	ON/OFF	OFF	OFF
PRI.3	28	Ajustar tiempo escáner	3.5.8.10 seg/OFF	3	3 segs
N/W	29	Ancho de banda	N/W	W	W
ROGON	30	Tono Roger	ON/OFF	ON	ON

9. Operar con repetidores

Los repetidores son instalados y mantenidos por los clubs de radioaficionados y suelen estar situados en las cimas de las montañas o puntos en altura. Podrá acceder a un canal memorizado con una simple operación. Un total de 199 canales están disponibles para memorizar frecuencias, modos y otras operaciones.

La combinación de los repetidores y el envío ERP de alta frecuencia permiten conversaciones a larga distancia de una calidad muy alta.

Algunos repetidores requieren de u tono de acceso, deberá entrar el código de acceso que le deberán dar.

Seleccionar una dirección OFFSET

A la recepción de la frecuencia use las teclas + y – para ajustar la intensidad.

1. Pulse menú



2. Gire la tecla ENC hasta seleccionar el menú 12 (SFT).
3. Pulse menú.
4. Gire la tecla ENC de nuevo para seleccionar + o -.
5. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Las tecla + y –aparecen por encima de la frecuencia indicando la dirección de la misma. Si la frecuencia de salida está fuera de rango no se podrá efectuar la transmisión, en ese caso ajuste las frecuencias de trasmisión y recepción a los límites de la banda.

Seleccionar una frecuencia OFFSET

Para acceder a un repetidor tiene que emparejar las dos frecuencias, cambie su frecuencia de salida para que coincida y poder realizar una transmisión.

1. Pulse menú.
2. Gire la tecla ENC hasta seleccionar el menú 11 (OFFSET).
3. Pulse de nuevo menú.

Aparecerá en la pantalla la frecuencia actual.



4. Gire la tecla ENC para seleccionar la frecuencia OFFSET deseada o introdúzcala a través del teclado numérico. El rango va desde 0.000 hasta 50.000 MHz
5. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Activar la función CTCSS/DCS

1. Pulse menú.
2. Gire la tecla ENC hasta seleccionar el menú 3 (CT.DCS).

La información aparecerá en la pantalla.



3. Pulse menú
4. Gire la tecla ENC para seleccionar DCS.
5. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

El mensaje DQT aparecerá cuando la función este activa.
NOTA: no se pueden utilizar las frecuencias CTCSS y DCS al mismo tiempo. Para activar una de ellas deberá primero desactivar la otra.

Función atrás

Son los intercambios de la función inversa de una recepción separada y la frecuencia de transmisión. Así que mientras se utiliza un repetidor se puede verificar manualmente la intensidad de la señal que se está recibiendo directamente de una estación o de otra. Si la señal de la estación es potente, ambas estaciones deben pasar a una frecuencia simplex y liberar el repetidor.
Cambiar las frecuencias de recepción y transmisión
Pulse FUNC, MENU para cambiar la función entre ON y OFF.
El mensaje R aparecerá cuando la función está activa.
NOTA: deberá activar la función para operar en modo simple, sin embargo no deberá cambiar la frecuencia de transmisión recepción.

10. Memorizar canales

Esta función le permite almacenar frecuencias, editar sus datos y acceder fácilmente a ellas con una simple operación. Se pueden programar hasta 199 canales, frecuencias, modos u otras operaciones.
Simple, repetidor o memoria de canales
Puede usar cada canal de la memoria en modo simple o repetidor y en modo canal odd-split. Guarde una sola frecuencia para usar en modo simple repetidor o dos frecuencias para utilizar en modo odd-split. Seleccione la operación adecuada para cada tipo de canal.

Canales simples y repetidores permitidos:

-Operaciones de frecuencia simples.
-Operaciones con repetidor con salida estándar (si la dirección de salida está memorizada).
Canales odd-split permitidos:
-Operaciones con repetidor sin salida estándar.
NOTA: no guarde canales en memorias ya ocupadas para evitar borrar los datos ya almacenados.
Operaciones de memoria de canales
Confirme las prioridades que desea dar a los canales memorizados.
1. Potencia de salida (H, M, L).
2. Selección RX/TX CTCSS.
3. Selección RX CTCSS.

4. Selección TX CTCSS
5. Selección RX/TX DCS
6. Selección TX DCS
7. Selección TX DCS
8. Frecuencia de salida
9. Dirección de salida (+o-).

Operaciones de almacenamiento

1. Gire la tecla ENC para elegir la frecuencia o introdúzcala con la ayuda del teclado.
2. Pulse las teclas FUNC y MR/VM, el número de canal aparecerá en la pantalla.



3. Gire la tecla ENC de nuevo para seleccionar el canal donde desea memorizar.
4. Pulse la tecla MR/VM para guardar.

Visualizar canales de memoria

1. Pulse la tecla MR/VM para acceder a la visualización.
El último canal memorizado aparecerá.
2. Gire la tecla ENC para elegir otro canal.



No se pueden visualizar los canales vacios.
Para volver al modo normal pulse la tecla VFO.
NOTA: si intenta visualizar un canal vacio un sonido de error sonará. Si accede a un canal memorizado odd-split aparecerán los signos + y – en la pantalla. Pulse las teclas FUNC y MENU para ver la frecuencia de transmisión.
Una vez editado un canal memorizado puede modificar la potencia de salida, pero al volver al modo VFO los datos se perderán, para memorizarlos de forma fija debe sobrescribir los datos existentes.

Limpiar un canal de memoria

Siga estos pasos para borrar un canal de memoria:
1. Acceda al canal deseado.
2. Apague la potencia.
3. Pulse LAM/VF para activar la potencia y este mensaje aparecerá en la pantalla:



4. Pulse MONI para borrar los datos almacenados.
NOTA: cuando el transmisor está en modo de pantalla de canales o se encuentra bloqueado no se podrán borrar datos.

Pantalla de canales

Cuando se encuentra en este modo la pantalla mostrará únicamente los números de canales o sus nombres, en lugar de la frecuencia.

1. Pulse la tecla FUNC para encender el transmisor y se mostrará el número del canal en lugar de la frecuencia.

CH--090

2. Gire la tecla ENC para elegir el canal deseado y acceder a las siguientes opciones:

   1. Ajuste de ruido
   2. Potencia de salida
   3. Función TOT
   4. Función VOX
   5. BP
   6. Luz
   7. Función escáner
   8. Tono de llamada
   9. Ahorro de energía
   10. Bloqueo de teclado
   11. Bloqueo de canales vacios
   12. Mensaje de potencia
   13. ENC
   14. Prioridad de escáner
   15. Tiempo de escáner
   16. Ancho de banda
   17. Tono ROGER
   18. FRS (opcional)

Reanudar el funcionamiento del modo de visualización de canales

Pulse PTT y MENU para activar la opción.

Función radio FM

1. Entre en modo radio FM, pulse MENU y 0 para acceder. Una vez dentro se podrán efectuar transmisiones pulsando PTT, 10 segundos después de finalizar la llamada volverá al modo radio FM.
2. Para salir de modo radio FM pulse de nuevo MENU y 0.
3. Búsqueda de canales de radio FM.

Pulse MENU y 3 para entrar en el modo búsqueda, cuando se encuentre un canal se detendrá en el 5 segundos y continuará buscando si no se le para. También se pueden realizar búsquedas con la ayuda de la rueda ENC, girando en un sentido o el otro.

4. Guardar canales de radio FM

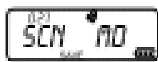
En el modo búsqueda salga una vez encontrado un canal pulsando PTT o FUNC para almacenarlo. Se mostrará un número de dos dígitos que corresponderá a la posición de memoria, estos se pueden cambiar introduciendo los deseados con el teclado numérico o girando la rueda ENC. En modo VFO (modo canal), puede pulsar directamente el número de memoria para acceder al canal.

5. Entrar y salir del modo radio FM
Dentro del modo radio pulse MENU para volver al modo VFO (modo de canales) o al modo MR (modo memoria). En modo VFO use las teclas numéricas o gire la rueda ENC para seleccionar la frecuencia. En modo MR use las teclas numéricas o gire la rueda ENC para seleccionar los canales memorizados.

11. Escáner
El transmisor para el escaneo cuando encuentra una frecuencia o canal ocupado. Continuará la búsqueda o seguirá según las ordenes que se le den como se explica a continuación.

Tiempo de espera por defecto
El transmisor se detendrá 5 segundos al encontrar una frecuencia o canal memorizado, luego seguirá buscando.
Si la señal desaparece la búsqueda se iniciará de nuevo hasta encontrar otra frecuencia ocupada.
Al encontrar una frecuencia válida el transmisor irá al modo frecuencia o memoria.

Ajustes de escáner
1. Pulse MENU
2. Gire la tecla ENC hasta acceder al menú 17 (SCAN).
3. Pulse MENU
4. Gire la rueda para elegir entre las opciones TO, CO y SE.



5. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

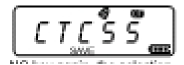
Activar escáner
Active el modo escáner desde modo frecuencia y canal, pulse la tecla SCAN para iniciar la función y use la tecla PTT o cualquier otra para detenerlo.

12. Selección de llamadas
CTCSS y DCS
A veces se pueden querer oír las llamadas de personas o grupos específicos. En este caso, utilice las llamadas selectivas. Este transmisor está equipado con CTCSS y DCS. Estas llamadas selectivas le permiten ignorar (no oír) las llamadas no deseadas de otras personas que están usando la misma frecuencia. La respuesta se hará solamente cuando se reciba una señal que tenga el mismo tono CTCSS o código DCS.

CTCSS

El tono CTCSS es inaudible por las personas, se puede seleccionar entre 50 diferentes en la tabla.

1. Pulse MENU i gire la tecla ENC hasta acceder al menú 3 (CT.DCS).
2. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar la opción CTCSS.



3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

El mensaje CT aparece en la parte alta de la pantalla, indicando que la función CTCSS está activada.

NOTA: si el mensaje CT no aparece en la parte superior de la pantalla, cambie a los tonos de frecuencia CTCSS de nuevo. Cuando este en ON podrá recibir llamadas.

No se pueden usar las dos funciones al mismo tiempo, antes de usar una de ellas deberá desactivar la otra. Esto puede llevar a interferencias o un ruido de fondo que se podría regular con el squelch.

Seleccionar una frecuencia RX/TX CTCSS

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el menú 6 (CT).
2. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar la frecuencia CTCSS deseada.

Las frecuencias disponibles se muestran en la siguiente página.



3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Seleccionar una frecuencia RX CTCSS

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el menú 4 (RC).

La frecuencia actual CTCSS aparecerá en la pantalla:



2. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar la frecuencia CTCSS deseada.

Las frecuencias disponibles se muestran en la siguiente página.

3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Seleccionar frecuencia TX CTCSS

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el menú 5 (TC).
La frecuencia actual CTCSS aparecerá en la pantalla:

2. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar la frecuencia CTCSS deseada.
Las frecuencias disponibles se muestran en la siguiente página.
3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Tonos de frecuencia CTCSS disponibles

OFF	91.5	127.3	167.9	199.5	254.1
67.0	94.8	131.8	171.3	203.5	
69.3	97.4	136.5	173.8	206.5	
71.9	100.0	141.3	177.3	210.7	
74.4	103.5	146.2	179.9	218.1	
77.0	107.2	151.4	183.5	225.7	
79.7	110.9	156.7	186.2	229.1	
82.5	114.8	159.8	189.9	233.6	
85.4	118.8	162.2	192.8	241.8	
88.5	123.0	165.5	196.6	250.3	

DCS

Es similar al CTCSS, sin embargo en vez de usar un tono de audio, usa una señal digital que representa 3 dígitos. Puede seleccionar un código DCS entre los 104 disponibles que le mostramos en la página siguiente.
1. Pulse MENU i gire la tecla ENC hasta acceder al menú 3 (CT.DCS).
2. Pulse MENU i gire la tecla ENC hasta seleccionar la opción DCS.



Al girar ENC cambiará dentro del ciclo: OFF-CTCSS-DCS-OFF.
3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.
El mensaje DQT aparecerá en la parte superior de la pantalla, indicando que la función está activada.
NOTA: si esta opción está activada sólo podrá recibir y enviar transmisiones con tonos DCS. No se pueden usar las dos funciones al mismo tiempo, antes de usar una de ellas deberá desactivar la otra. Esto puede llevar a interferencias o un ruido de fondo que se podría regular con el squelch.

Seleccionar una frecuencia RX/TX DCS

1. Pulse MENU i gire la tecla ENC hasta acceder al menú 9 (DC).
2. Pulse MENU i gire la tecla ENC hasta seleccionar el código DCS deseado.

Para seleccionar los códigos refiérase a las siguientes tablas.

Códigos DCS disponibles (Normal N)

OFF	053N	131N	205 N	261 N	343 N	432 N	516 N	645 N
017N	054N	132N	212 N	263 N	346 N	445 N	523 N	654 N
023N	065N	134 N	223 N	265 N	351 N	446 N	526 N	662 N
025N	071N	143 N	225 N	266 N	356 N	452 N	532 N	664 N
026N	072N	145 N	226 N	271 N	364 N	454 N	546 N	703 N
031N	073N	152 N	243 N	274 N	365 N	455 N	565 N	712 N
032N	074N	155 N	244 N	306 N	371 N	462 N	606 N	723 N
036N	114N	156 N	245 N	311 N	411 N	464 N	612 N	731 N
043N	115N	162 N	246 N	315 N	412 N	465 N	624 N	732 N
047N	116N	165 N	251 N	325 N	413 N	466 N	627 N	734 N
050N	122N	172 N	252 N	331 N	423 N	503 N	631 N	743 N
051N	125N	174 N	255 N	332 N	431 N	506 N	632 N	754 N

Códigos DCS disponibles (Inversos I)

OFF	053 I	131 I	205 I	261 I	343 I	432 I	516 I	645 I
017 I	054 I	132 I	212 I	263 I	346 I	445 I	523 I	654 I
023 I	065 I	134 I	223 I	265 I	351 I	446 I	526 I	662 I
025 I	071 I	143 I	225 I	266 I	356 I	452 I	532 I	664 I
026 I	072 I	145 I	226 I	271 I	364 I	454 I	546 I	703 I
031 I	073 I	152 I	243 I	274 I	365 I	455 I	565 I	712 I
032 I	074 I	155 I	244 I	306 I	371 I	462 I	606 I	723 I
036 I	114 I	156 I	245 I	311 I	411 I	464 I	612 I	731 I
043 I	115 I	162 I	246 I	315 I	412 I	465 I	624 I	732 I
047 I	116 I	165 I	251 I	325 I	413 I	466 I	627 I	734 I
050 I	122 I	172 I	252 I	331 I	423 I	503 I	631 I	743 I
051 I	125 I	174 I	255 I	332 I	431 I	506 I	632 I	754 I

3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Seleccionar un código RX DCS

1. Pulse MENU i gire la tecla ENC hasta acceder al menú 7 (RD).

La siguiente pantalla aparecerá:



2. Pulse la tecla MENU y gire la tecla ENC para seleccionar el código DCS deseado.

Refiérase a la tabla de más arriba.

3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Seleccionar un código TX DCS

1. Pulse MENU i gire la tecla ENC hasta acceder al menú 8 (TD).

La siguiente pantalla aparecerá:

2. Pulse la tecla MENU y gire la tecla ENC para seleccionar el código DCS deseado. Refiérase a la tabla de más arriba.

3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

13. Función de bloqueo de teclado

Esta función desactiva el uso de la mayoría de las teclas para evitar errores accidentales.

1. Pulse FUNC durante 3 segundos.

Una llave aparecerá en la pantalla indicando que el bloqueo se ha activado.



Las siguientes teclas no se bloquearán:

PTT, FUNC, LAMP, MONI y PWR/VOL control.

2. Pulse FUNC durante 3 segundos para desbloquear la función.

NOTA: para configurar este parámetro también puede acceder a preferencias configuración del usuario.

14. Monitor

1. Cuando está recibiendo con la función squelch activa, algunas señales se pueden recibir con intermitencias.

2. Si las funciones CTCSS o DCS están activadas, puede desconectar la función squelch temporalmente para monitorizar las señales.

3. En la mayoría de los casos se utilizará la función de monitor para desactivar temporalmente la función squelch.

Para activar la función pulse y suelte la tecla MON. El altavoz le ira mostrando las señales existentes.

Para salir de la función pulse de nuevo la tecla MON.

15. Operaciones comunes

Estado de la batería

Cuando se utiliza el transmisor sin conexión fija a una red es importante conocer el estado de potencia de nuestra batería.

Batería llena

Batería media

Batería baja

Cambie o cargue las baterías.

Cambiar de canal

Girando la tecla ENC podrá seleccionar la frecuencia de recepción, para mejorar sus comunicaciones.

Podrá seleccionar entre los siguientes valores:

5Khz, 6.25Khz, 10Khz, 12.5Khz, 25Khz.

Para cambiar la frecuencia:

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº2 (STEP).

La frecuencia actual aparecerá en la pantalla:

5.00K

2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar el canal o frecuencia deseada.
3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

NOTA: Si al cambiar un paso de frecuencia no coincide con el incremento de frecuencia actual, el transceptor se ajustará automáticamente a la frecuencia para que coincida con el tamaño de paso de frecuencia nueva.

Contador de tiempo de llamadas

Sirve para limitar el tiempo de las transmisiones en 1, 3 o 10 minutos. Al parar la llamada una señal sonora le avisará. Esta función sirve a proteger el transmisor de sobrecalentamientos debidos a largas conversaciones.

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº13 (TOT).



2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar el tiempo entre 1, 3 y 10 minutos.
3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Vox

La función Vox elimina la necesidad de cambiar manualmente el modo de transmisión cada vez. El transceptor cambia automáticamente el modo de transmisión, cuando el circuito VOX detecta que se ha comenzado a hablar en el micrófono.

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº14 (VOX).
2. Pulse MENU y use las flechas arriba y abajo para seleccionar el nivel de Vox entre 1 y 16.



3. Para apagar la función seleccione el paso OFF.

NOTA: Cuando se encuentra en el modo MENU la función no estará activa.
Cuando el circuito detecta una voz tarda un momento en iniciar la transmisión, puede que el inicio de su transmisión no se realice.
La función también se puede utilizar con micrófonos exteriores.

Gano de vox

Para disfrutar de esta función tiene primero que ajustar primero la sensibilidad, esto servirá a ayudar a la detección de la presencia de su voz.
Con la función activada, hable hacia el micro en un tono de voz normal, si la transmisión no se inicia deberá ajustar el tono de nuevo a un nivel más alto.
Una vez ajustado se quedará grabado en la memoria del transmisor.
Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.
En la parte alta de la pantalla aparecerá un mensaje indicando que la función está activada.
Puede variar entre los niveles de 1 y 3 para ganar claridad durante las conversaciones.
NOTA: el ajuste no permite que el ruido de fondo cambie el transmisor al modo de transmisión.

Función aviso sonoro

Esta función le permite recibir alarmas sonoras que les avisarán de la confirmación de cambios, avisos de errores u otros. Les recomendamos de tener esta función activada para un mejor funcionamiento.

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº15 (BP).
2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar el tiempo entre ON y OFF.



3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Luz

Sirve para iluminar la pantalla y las teclas.

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº16 (LED).
2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar entre:

KEY: las teclas se encenderán durante 5 segundos al pulsar cualquiera.

OFF: desactiva la función.

ON: mantiene la luz encendida fija.



3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Seleccionar tono de llamada

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº18 (CK).
2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar el tono de llamada entre 1 y 8, 1750Khz.



3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Ahorro de batería

Esta función le permite ahorrar consumo de batería cuando se llegue al tiempo programado o no se efectúen operaciones en un tiempo predeterminado.

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº19 (BRT).

La siguiente pantalla se mostrará:



2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar entre desactivar la opción o programar un tiempo entre 0.2 y 1 segundo.
3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

NOTA: cuanto mayor sea el periodo mayor será el ahorro, pero también la posibilidad de perder la señal.

Bloqueo de teclado (manual o automático)

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº20 (KY).

La siguiente pantalla se mostrará:



2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar entre los diferentes modos de bloqueo:

MANU: se activa manteniendo apoyada la tecla FUNC durante 3 segundos.

AUTO: se activa al tener un periodo de inactividad de 60 segundos.

Bloquear canales ocupados

Esta función sirve a prevenir transmisiones en canales cuya frecuencia pueda estar en uso. Cuando está activada una señal de error nos avisará al pulsar sobre PTT.

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº21 (BCLO).



2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar entre las opciones de bloqueo:

OFF: se transmitirá está el canal ocupado o no.

ON: no se transmitirá si el canal está ocupado.

Mensaje de bienvenida

Este se puede cambiar y contener hasta un máximo de 6 caracteres que se mostrarán al encender el transmisor.

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº22 (PONMSG).

Pulse la tecla MENU de nuevo, el carácter actual se mostrará en la pantalla

Pulse la tecla MENU para pasar al próximo dígito.

2. Gire la tecla ENC para seleccionar el dígito.

Puede elegir entre las letras de A a Z, los números del 1 al 9, guión, barra y espacio.

3. Pulse MENU cada vez que quiera pasar al próximo dígito.

4. Pulse MONI para borrar posible errores.

5. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Nombrar un canal de la memoria

Puede nombrar los canales de la memoria con palabras de hasta 6 dígitos, cuando busque un canal el nombre aparecerá en lugar del número. Puede nombrar los canales con los nombres de las ciudades, repetidores, nombres de persona, etc.

1. Pulse MONI para acceder a la lista de canales y gire la tecla ENC para seleccionar el canal a memorizar.
2. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº23 (M.NAME).
3. Pulse de nuevo MENU.
Un cursor aparecerá mostrando la posición del dígito a introducir, gire la tecla ENC para seleccionar el carácter.
Puede elegir entre las letras de A a Z, los números del 1 al 9, guión, barra y espacio.
4. Pulse de nuevo la tecla MENU para acceder al próximo dígito hasta acabar la inserción.
5. Pulse cualquier tecla, MENU, PTT o MONI para detener la entrada. Una vez memorizada una frecuencia esta aparecerá en la lista en lugar del número, sin embargo a través del menú 24 (MDF) seleccionando frecuencia, podrá visualizar el nombre y el número.
NOTA: no se pueden almacenar canales que estén vacios. Para sobrescribir un canal ya ocupado siga los pasos arriba indicados. La memoria del canal se eliminará si se borran los datos.

Ajustes del control de desbloqueo

Cuando esta opción está activada no se podrán acceder a los ajustes de control de frecuencia o canales, para efectuar cambios o búsquedas deberá desbloquearla.
1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº25 (ENC.OFF).
2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar entre las opciones de bloqueo:
ON: activada, no se podrán efectuar ajustes.
OFF: desactivada, se podrán efectuar ajustes y cambios.
3. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Bloqueo de la memoria de canales

1. Pulse MONI para acceder a la lista de canales y gire la tecla ENC para seleccionar el canal a memorizar.
2. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº26.
3. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar entre las opciones de ON y OFF.
4. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

Programar prioridad de escáner

A veces se pueden querer revisar las actividades favoritas de frecuencia durante el seguimiento de otras frecuencias. En ese caso, puede utilizar la función de exploración de prioridad. Esta función controla las actividades del canal de prioridad cada 3 segundos. Si el transceptor detecta una señal en el canal de prioridad, se mostrará.

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº27 (PRI).
2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar entre las los tiempos de búsqueda entre OFF, 3, 5, 8 y 10 segundos.
3. Pulse PTT para iniciar la función y se mostrará el mensaje PRI en la pantalla, el transmisor empezará la búsqueda según el tiempo programado.

Cuando se encuentre una frecuencia el transmisor la abrirá, y si al cabo de 3 segundos no se ha tocado ninguna tecla, volverá al canal de origen.

4. Para salir de la función seleccione OFF en el paso 2.

Selección de límite de ancho de banda

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº29.
2. Pulse de nuevo MENU y vaya girando la tecla ENC hasta seleccionar entre las opciones N (narrow) y W (wide).
3. Gire de nuevo para realizar más ajustes o pulse PTT para salir.

Función Roger

1. Pulse MENU y gire la tecla ENC hasta seleccionar el nº30.

La siguiente pantalla se mostrará:



2. Pulse de nuevo la tecla MENU:



3. Gire la tecla ENC para seleccione entre ON y OFF para activar o no esta función.
4. Gire de nuevo esta tecla se desea realizar nuevos ajustes.
5. Pulse menú para establecer el ajuste y continúe seleccionando otro menú o pulse la tecla FUNC para guardar el cambio y volver a la pantalla principal.

16. Detalles de las teclas y funciones principales.

Tecla	Función
FUNC	Funciones.
MENU	Acceso al menú.
CALL	Ajustes de llamada.
V/M	Restaurar valores.
TX/PO	Ajustes de potencia.
SCAN	Escáner y ajustes.
LAM	Ajustes de luz.
STZR	STEP y ajustes.
RADIO	Radio Fm y ajustes.

FUNCION	**ACCESO RAPIDO**
Ajuste de squelch	Tecla FUNC+tecla 1
Selección CTCSS/DCS	Tecla FUNC+tecla 2
Iniciar escáner	Tecla FUNC+tecla 3
Ajustes de RX CTCSS	Tecla FUNC+tecla 4
Ajustes de TX CTCSS	Tecla FUNC+tecla 5
Ajustes de RX-TX CTCSS	Tecla FUNC+tecla 6
Ajustes de RX CDS	Tecla FUNC+tecla 7
Ajustes de TX CDS	Tecla FUNC+tecla 8
Ajustes de RX-TX CDS	Tecla FUNC+tecla 9
Bloqueo de canales	Tecla FUNC+tecla 0
Guardar canal	Tecla FUNC+tecla VFO
Selección de potencia TX	Tecla FUNC+tecla CALL

17. Detalles del transmisor

Rango de frecuencia	144-146 MHz
Canales	199
Potencia de trabajo	3.6 V Li-ion,+/-15%
Resistencia de la antena	50 Ohm
Frecuencia de paso	5, 6.25, 10, 12.5, 25
Temperatura de trabajo	(-30ºc/+60ºC)
Estabilidad de frecuencia	(+/- 2.5 PPM)
Tamaño	80x45x24mm(sin accesorios)
Peso	112 gr.
Batería	H 1220mAh, Li-ion

18. Detalles del transmisor

TRANSMISOR	
Potencia de salida	2W - 0.5 W
Modulación	FM
Desviación máxima de frecuencia	(+/- 5Khz)
Radiación	<-60d
Propiedad de ganancia	Incrementada de 6 dB
Corriente de transmisión	1300 mAh
RECEPTOR	
Sensibilidad	<0.2uV (12 dB SINAD)
Sensibilidad de ruido	0.15u
Rechazo de modulación	V50dB
Potencia de audio	450mW

19. ACCESORIOS

ARTICULO	CANTIDAD
Transmisor	1
Antena	1
Paquete de batería	1
Cargador con adaptador	1
Gancho de sujeción	1
Manual del usuario	1

20. Funciones de clon y restaurar valores por defecto.

Antes de comenzar la clonación de deben preparar dos juegos de N-860 y un cable de unión.

Radio maestra: la radio transmitirá mensajes durante la clonación.

Radio esclava: la radio recibirá mensajes durante la clonación.

Pasos a seguir para activar la clonación:

1. Encienda la radio esclava y conéctela a través del cable a la radio maestra.
2. Pulse la tecla MONI en la radio maestra una vez encendida, cuando el mensaje CLONE? aparece suelte la tecla MONI.
3. Pulse sobre la tecla FUNC para comenzar la clonación. Durante el proceso la radio maestra mostrará el mensaje CLONE y la luz roja parpadeará, una vez conectadas la luz se volverá verde en la radio esclava, y el mensaje SUCCES aparecerá en la radio maestra, indicando que el proceso ha finalizado con éxito.
4. Durante la transmisión si aparece el mensaje ERROR significará que la conexión ha fallado, verifique la conexión de los cables y pulse FUNC de nuevo para reintentar la conexión.

5. Si desea conectar más de una radio con esta función, desconecte la radio esclava y conecte otra y pulse la tecla FUNC para iniciar la clonación.
6. Una vez conectadas las radios se deberán apagar y reiniciar para volver al modo de trabajo normal.

Restaurar los valores por defecto
Pulse la tecla CALL y a continuación encienda la radio, el mensaje ERASE aparecerá en la pantalla. Después de dos segundos la radio volverá a los ajustes de fábrica automáticamente.

Servicio de atención al cliente info@bravus.es **0034 935120565**

Este equipo solo puede ser usado si se ha obtenido previamente la correspondiente licencia ante las autoridades de telecomunicaciones españolas.
www.bravus.eu